

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
БЗ.В.ДВ.7.2 «ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

Для направления подготовки: 280700 «Техносферная безопасность».

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная.

Данная дисциплина для направления подготовки бакалавров «Техносферная безопасность», профиля «Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Физиология человека».

**Целью** преподавания дисциплины «Физиология человека» является: ознакомление с организмом человека и его основными физиологическими функциями: обменом веществ, развитием и ростом организма как целого; единством функций и форм; высшей и низшей нервной деятельностью, их единством: органами чувств; физиологией двигательного аппарата и физиологией деятельности.

**Задача** дисциплины выработать правильное понимание степени функциональных возможностей организма и возможности его адаптации с целью сохранения здоровья и работоспособности.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие **компетенции:**

- компетенции сохранения здоровья (ОК-1);
- способность к познавательной деятельности (ОК-10);
- способность работать самостоятельно (ОК- 8).

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Физиология человека» относится к вариативной части профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Физиология человека» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Химия», «Медико-биологические основы безопасности», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина «Физиология человека» является предшествующей для дисциплин профессионального цикла: «Экспертиза и аудит безопасности», «Гигиена труда».

**Краткое содержание дисциплины по разделам:**

1. Центральная и вегетативная нервные системы.
2. Физиология желез внутренней секреции.
3. Физиология кровообращения.
4. Физиология дыхания.
5. Организация пищеварительной системы.
6. Обмен веществ и энергии.
7. Терморегуляция организма.
8. Физиология выделения.
9. Сенсорные системы.
10. Физиология трудовой деятельности человека.

**Тематика лабораторных работ**

№ п/п	Наименование работ
1.	Оценка тяжести и напряженности трудового процесса (исследование функций внешнего дыхания, пульсометрия, оценка работоспособности человека при выполнении работы и т.д.).
2.	Производственный шум (исследование слуха).

3.	Исследование освещенности рабочих мест (определение остроты зрения, исследование цветового зрения).
4.	Проведение сердечно-легочной реанимации (исследование функций внешнего дыхания, функциональная проба с задержкой дыхания).
5.	Оценка радиационной обстановки (исследование влияния ионизирующего излучения на физиологическое состояние человека).

Компоновка дидактических единиц ГОС в лекциях осуществляется по технологическому принципу с представлением национальных и международных стандартов.

При освоении студентами лекционного материала проводится десятиминутный контрольный опрос, позволяющий выявлять глубину освоения студентами пройденного лекционного материала.

Для углубленного изучения конкретного раздела дисциплины возможно написание рефератов и оформление презентаций.

Подготовка к лабораторным и практическим занятиям осуществляется в процессе самостоятельной работы студентов согласно методическим указаниям, представляемым преподавателем на предшествующих лабораторных занятиях.